

<http://svt321.blogspot.com>

الأستاذ صالح بركاني
مؤسسة أحمد الرشدي
تطوان

جذادة تربوية 6 التحضير للخريطة الجيولوجية.

معلومات عامة :

المؤسسة:	مؤسسة أحمد الرشدي
المادة :	علوم الحياة الأرض
الأستاذ :	صالح بركاني
تاريخ إنجاز:	23/09/2016
المديريّة :	تطوان

التعليمات الرسمية :

1.2.2 - التحضير للخريطة

يختص لتعرف وسائل تمثيل الميدان وتدريب المتعلمين على قراءة الخرائط الطبوغرافية. وعلى كيفية تمثيل التضاريس وإيجاز مقاطع طبوغرافية بسيطة. وفي هذا الإطار يجب التذكير بأن الخرائط متاز بكونها وثائق تركيبية. ولن يتسعى للمتعلم توظيفها كأداة عمل إلا إذا استدرج لتعرف مبدأ إعدادها انطلاقاً من الملاحظات الميدانية الداعمة بالصور الجوية. لذا يتبع إعداد خرائط محلية مبسطة. وتجنب استعمال الخرائط الجيولوجية المعاصرة. وتجدر الإشارة إلى أن دراسة الخريطة الطبوغرافية ليست هدفاً في حد ذاته. بل مصدر معلومات تستعمل كلما دعت الضرورة لذلك.

ويستحسن إعداد استماراة تستغل أثناء الخريطة توفيقاً للتوجيه والتجهيز الملاحة لمساعدة المتعلم على إيجاز التقرير الإجمالي للدراسة الميدانية. وتكون مكونات هذه الاستماراة قادرة على استخراج خصائص ومعطيات الموقع وحبك التساؤلات القابلة للاستغلال خلال الخصص اللاحقة.

2.2.2 - إيجاز الخريطة

بعد التركيز على شروط السلامة واحترام البيئة. تنجح الملاحظات في الميدان بكيفية منهجة (التطبيق. قياس سمك الطبقات. مظاهر الحت والنقل. ...) وجمع العينات الصخرية والمستحاثية في أكياس خاصة. ويستحب التقاط الصور الفوتوغرافية للموقع وللصخور في موقعها الأصلي. كما ينبغي إتاحة الفرصة للمتعلم للتدريب على إيجاز رسوم وأخطبوطات (جبهات القطع. أحراج. طبقات صخرية. ...) ما يكتسبه قدرًا كبيرًا من التجريد يمكنه من تصور الخطوط الأساسية للمواضيع القابلة للتمثيل البياني.

تدون الملاحظات الجمّعة كتابياً استعداداً لإيجاز تقرير تركيبي لبلورة الإشكاليات المطروحة في الميدان. ويجب جتنب العروض الإلقاءية في الميدان التي توحى بالأجوبة.

المكتسبات القبلية :

- صخور متماسكة - صخور غير متماسكة - التضاريس - عوامل الحت - إنجراف التربة - نقل نواتج الحت - صخور نافعة - المعادن الطبيعية - الجهات الرباعية - الخريطة الجغرافية.

الأهداف العامة :

أهداف التوجيهات الرسمية

ستثمارها تحضير الخرجة الجيولوجية و إنجازها وا.

+ التحضير للخرجة الجيولوجية .

- التعرف على وسائل تمثيل الميدان

- التدرب على إستعمال الخريطة الطبوغرافية .

+ إنجاز الخرجة.

- إستكشاف موقع جيولوجي محلي قصد إستدراجه التلميذ إلى طرح تساؤلات حول الظواهر الجيولوجية الملاحظة خصوصا تلك التي تساعد على فهم الظواهر الجيولوجية المستهدفة في البرنامج.

+ إستثمار الخرجة الجيولوجية.

- إنجاز تقرير حول الخرجة يبرز التساؤلت و المشاكل الجيولوجية المراد معالجتها ويقدم بعض الإجابات الأولية حول الظواهر الجيولوجية الخارجية الملاحظة .

- التدرب على كيفية تمثيل الضاريس على الخريطة مع إنجاز مظهر جانبي طبوغرافي بسيط

الكافية المستهدفة :

في نهاية الفصل يكون التلميذ قادر على إستعمال الخريطة الطبوغرافية و إنجاز قرير حول الخرجة الجيولوجية . من خلال دراسة خريطة تطوان و إنجاز خرجة جيولوجية إلى وادي المحنش.

وضعية الانطلاق 1 :

أراد محمد ان يستعمل خريطة في سيارة أبيه التي يسعملها أثناء سفره لمعرفة المسارات والاتجاهات و المسافات لكنه لم يفهم رموز هذه الخريطة، فحاول مساعدته.

ما هي عناصر الخريطة ؟

- كيف نستعملها. ؟

سيورة التعليمات :

وسائل تعلمية	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	القدرات المستهدفة	الأهداف التعليمية
مورد رقمي	يلاحظ التلميذ المورد الرقمي و	يعرض الأستاذ المورد الرقمي يبين صور	التعبير البياني	يكتشف التلميذ وسائل تمثيل الميدان
مورد رقمي	يستنتاج مختلف وسائل تمثيل الميدان	جوية و خائط و تصاميم.		
مورد رقمي	يلاحظ الخريطة و يعرف الخريطة الطبوغرافية.	توزيع خائط طبوغرافية محلية العمل في مجموعات.	التعبير البياني التجريد التعريم	يعرف التلميذ الخريطة الطبوغرافية.
مورد رقمي				

مورد رقمي	يحدد التلميذ عناصر الخريطة.	استدراج التلاميذ الى ملاحظة الخرائط		يحدد التلميذ عناصر الخريطة الطبوغرافية
الوصلات مورد رقمي	يوجه التلاميذ الخريطة بواسطة البوصلة	استدراج التلاميذ الى توجيه الخريطة بواسطة البوصلة.	استعمال الأدوات الجيولوجية	EDITION 2-AMS REFER TO THIS MAP يوجه التلاميذ الخريطة بواسطة البوصلة.
مورد رقمي	استعمال السلم و حسام المسافة بين معلمتين	استدراج التلاميذ الى حساب المسافة الفاصلة بين نقطتين في الميدان اعتمادا على مقياس الخريطة		يحدد التلميذ المسافة في الميدان الفاصلة بين معلمتين على الخريطة
	يحدد احداثيات مدينة تطوان	مساعدة التلاميذ على حدد التلميذ إحداثيات مدينة تطوان		يحدد التلميذ الاحداثيات الجغرافية والاحاديث الكيلومترية لنقطة ما على الخريطة.
	يذكر التلميذ بعض نقط الارتفاع في خريطة تطوان	مساعدة التلاميذ على اكتشاف نقط الارتفاع في خريطة تطوان	التعبير البياني	يعرف التلميذ نقط الارتفاع.
مورد رقمي	يعرف التلميذ منحنيات المستوى و يحدد دورها.	مساعدة التلاميذ على اكتشاف منحنيات المستوى و تعريفها و دورها	التعبير البياني	يعرف التلميذ منحنيات المستوى
مورد رقمي	ينجز جانبية طبوغرافية بين نقطتين على خريطة تطوان في ورقة الميليمترية.	مساعدة التلاميذ على انجاز جانبية طبوغرافية بين نقطتين على خريطة تطوان على خريطة تطوان.	التعبير البياني	ينجز التلميذ جانبية طبوغرافية بين نقطتين

إنجاز الخرجة الجيولوجية

الوقفات	الأهداف التعليمية	نشاط الأستاذ	نشاط المتعلم
الأولى	يكتشف التلميذ الادوات المستعملة اثناء الخرجة الجيولوجية	استدراج التلاميذ الى اكتشاف بعض أدوات الخرجة الجيولوجية ودور كل أداة	يذكر التلميذ بعض ادوات الخرجة الجيولوجية
الثانية	يستعمل التلميذ الخريطة في الميدان.	يساعد التلاميذ على وضع الخريطة فوق أرض مسطحة. ثم تطبيق التوجيه يحدد موقع الوقفة و حساب مسافة بين المؤسسة و هذه النقطة	-يوجه الخريطة -يحدد موقع الوقفة - يحسب المسافة الفاصلة بين المؤسسة و مكان الوقفة . يحدد إحداثيات موقع الوقفة . يدون هذه النشطة في المذكورة.
الميكانيكي	اكتشاف منظر جيولوجي يظهر ظاهرة الحت	يساعد التلاميذ على وصف المنظر الجيولوجي	-يدون التلميذ ملاحظاته- . يطرح تسوالت حول المنظر الجيولوجي.
الرابعة	اكتشاف منظر جيولوجي يظهر الحت الكيميائي.	يساعد التلاميذ على وصف المنظر الجيولوجي.	-يسجل التلاميذ الملاحظات- . يسجل التلاميذ التساؤلات

يصف التلميذ المنظر. يجل الملاحظات في المذكورة . يسجل تساؤلات حول هذا المنظر الجيولوجي.	يساعد التلميذ على وصف المنظر	. كتشاف طبقات الصخور الروسوبية	الخامسة
-يقلع بعض المستحاثات -يصف المستحاثات المكتشفة يسجل الملاحظات و التساؤلات	صخور روسوبية تتضمن مستحاثات	إكتشاف المستحاثات	السادسة

من هنا تصميم الموضوع

تقییم رائے من هنا

